



Hur mår Södra Östersjöns vattendistrikt?

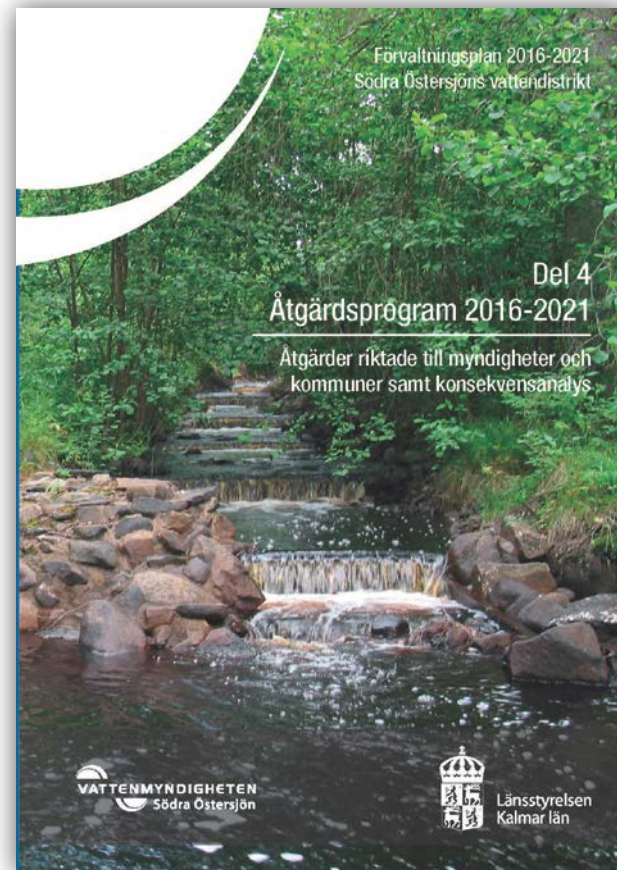
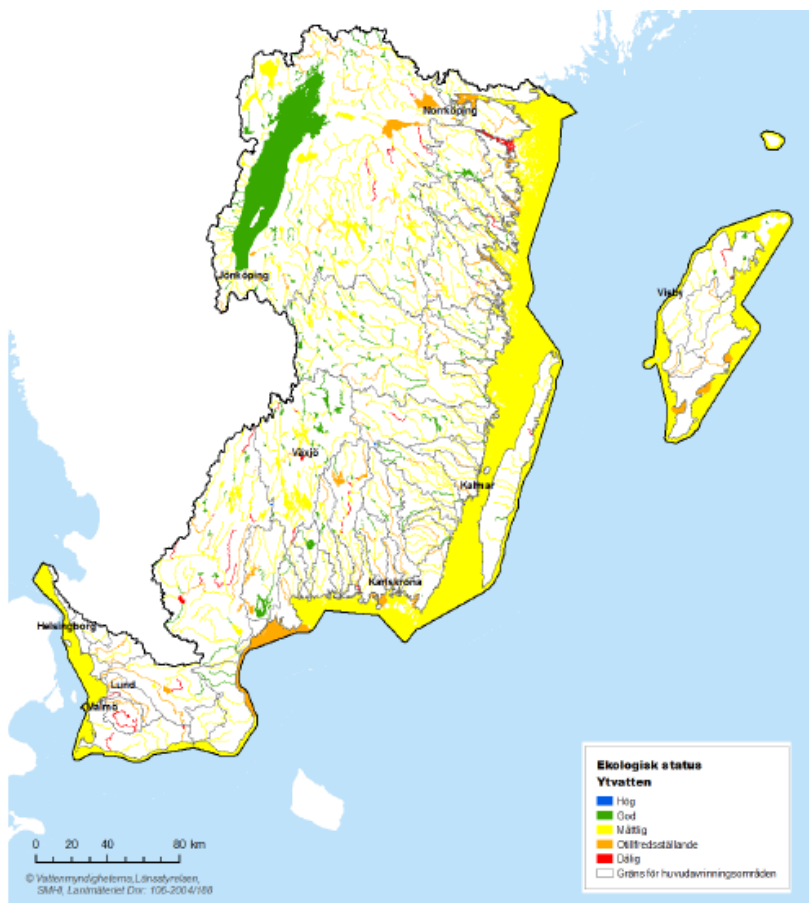
Niklas Holmgren 2017-04-20

Vattendagen Kristianstad





Södra Östersjön





Miljökvalitetsnormer

- Anger den kvalitet vattnen ska ha och vid vilken tidpunkt normen ska vara uppnådd.
- Är juridiskt bindande
- Myndigheter och kommuner ansvarar för att normerna följs

Länsstyrelseföreskrift

Redovisas i VISS

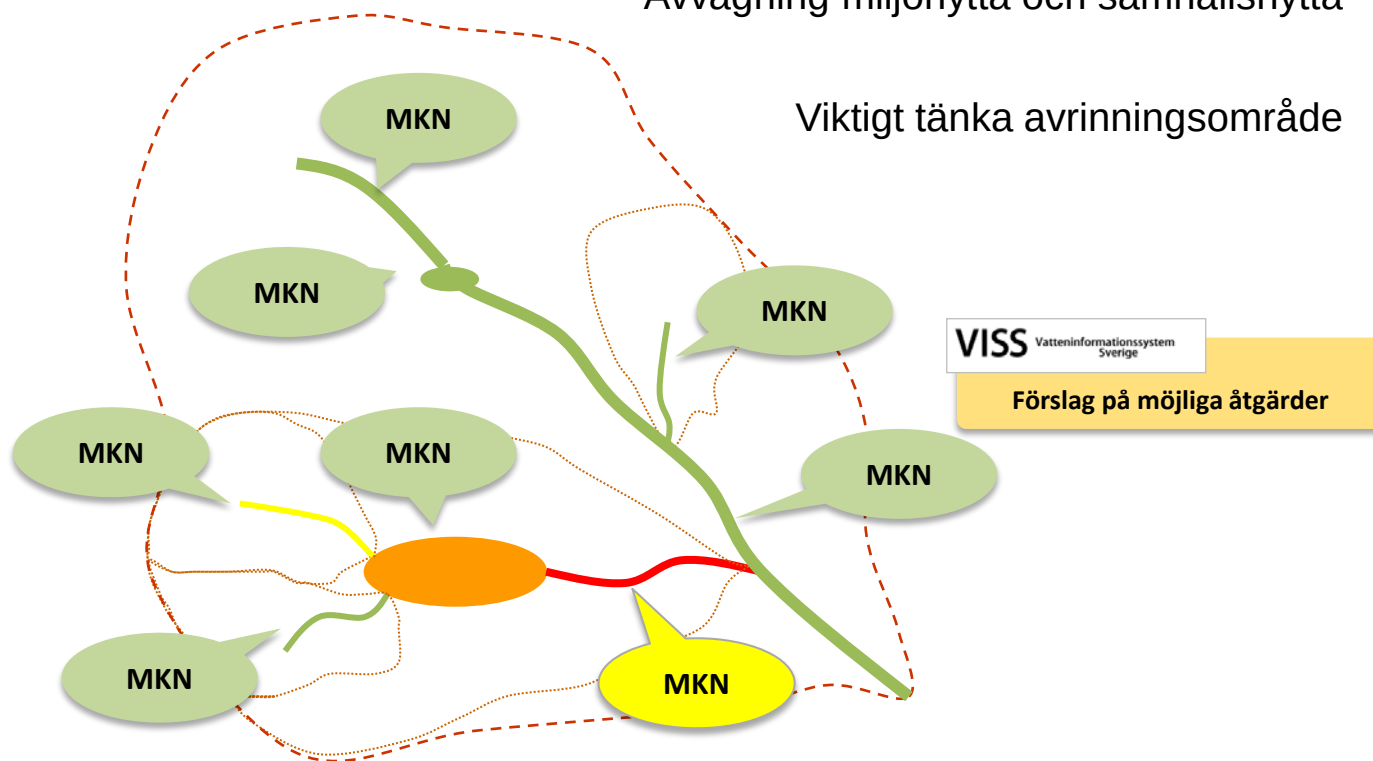




MILJÖKVALITETSNORMER

Avvägning miljönytta och samhällsnytta

Viktigt tänka avrinningsområde



MILJÖUTMANINGAR





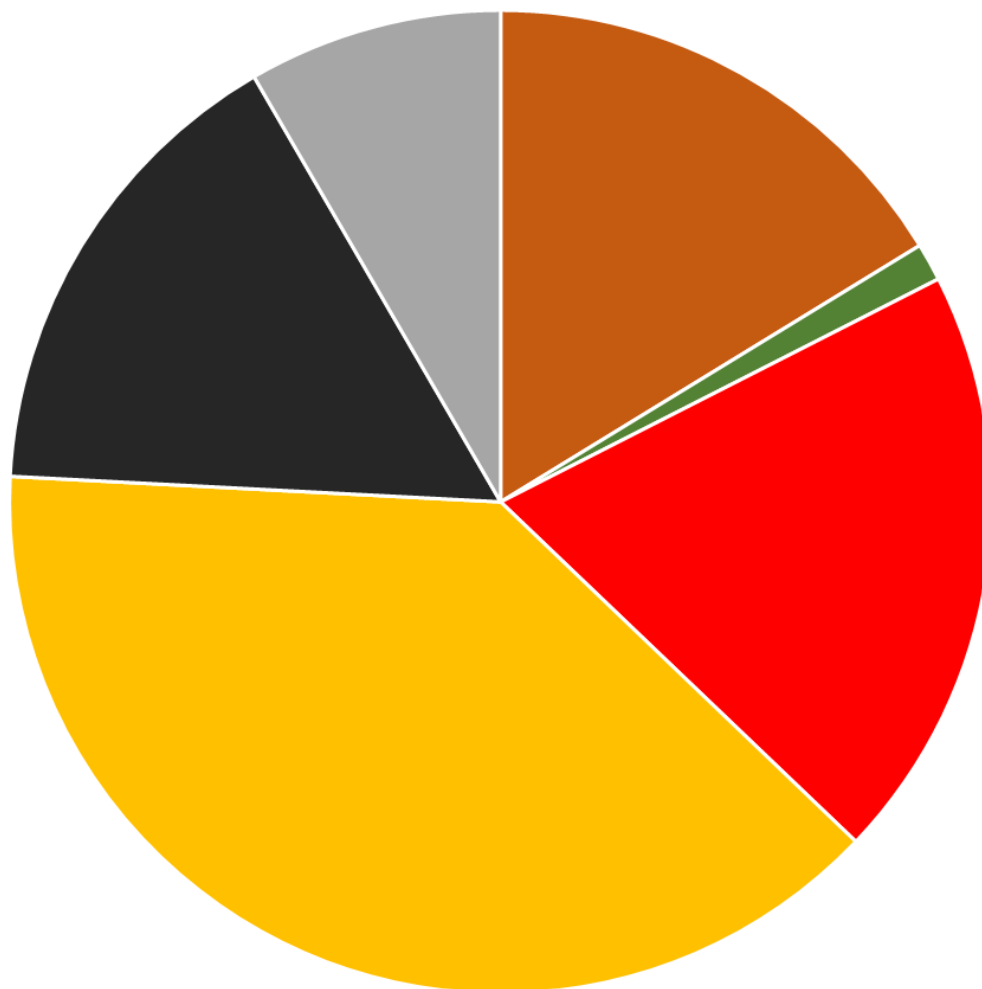
1. Övergödning

"Nästan samtliga kustvatten och drygt en tredjedel av distriktets sjöar och vattendrag har problem med övergödning och det är därför viktigt att minska tillförseln av fosfor och kväve."





Antropogen fosforbelastning



■ Enskilda avlopp

■ Hygge

■ Industri

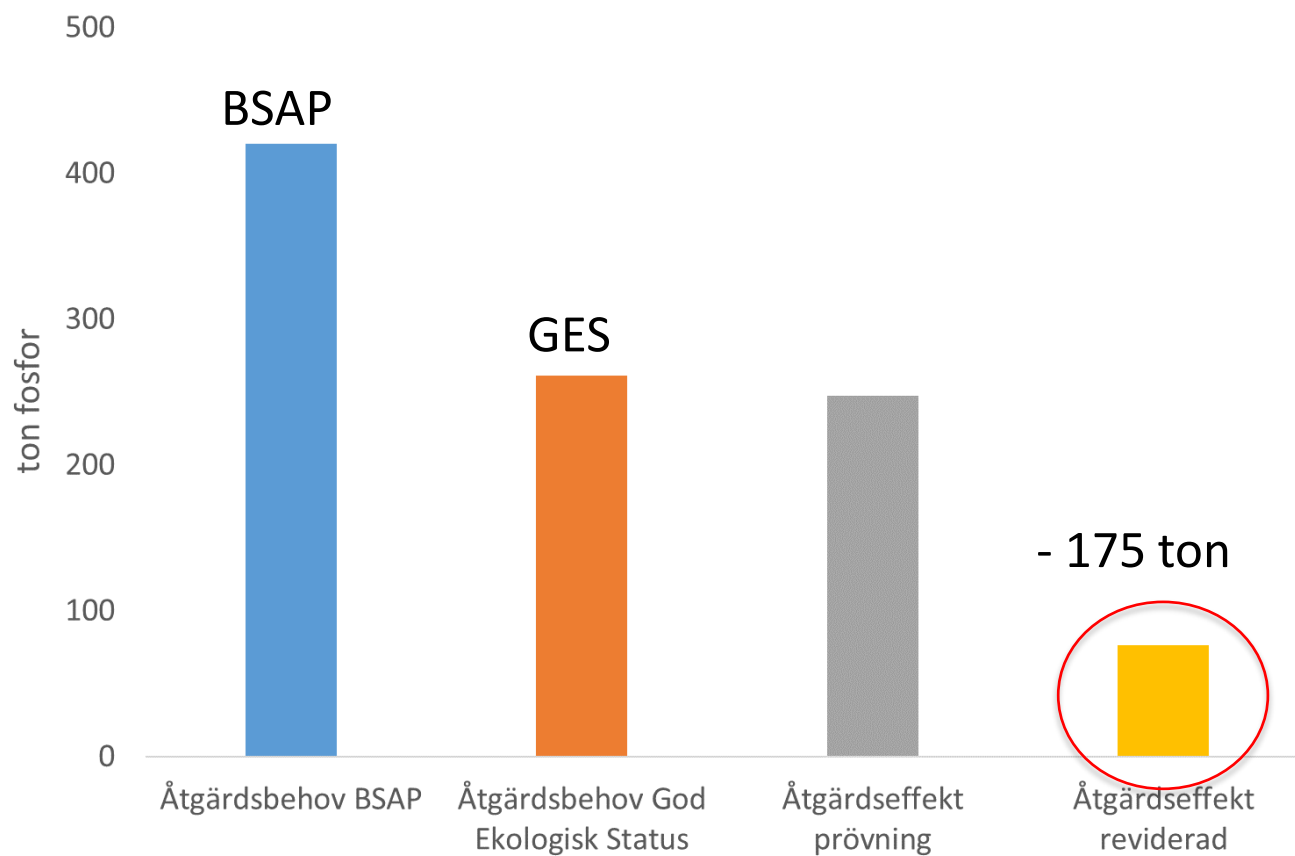
■ Jordbruk

■ Reningsverk

■ Dagvatten



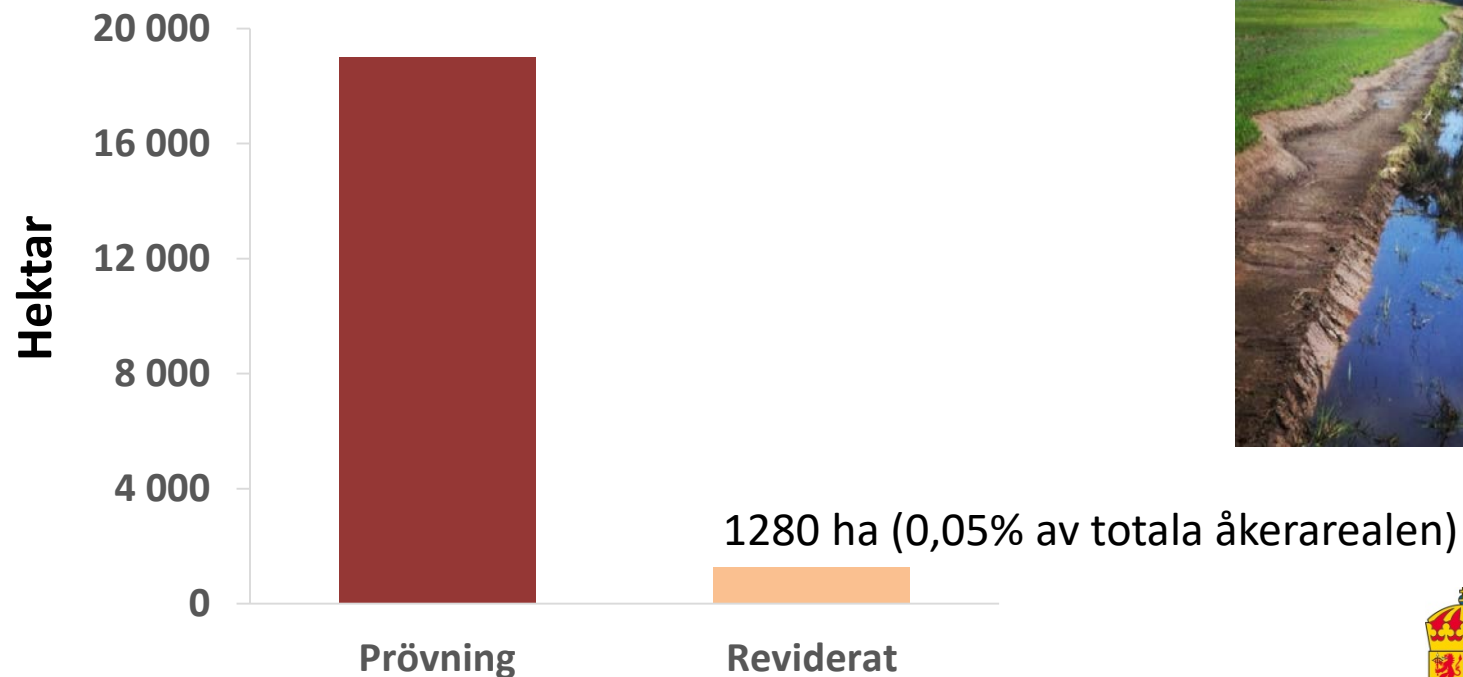
Åtgärdsbehov och åtgärdseffekter





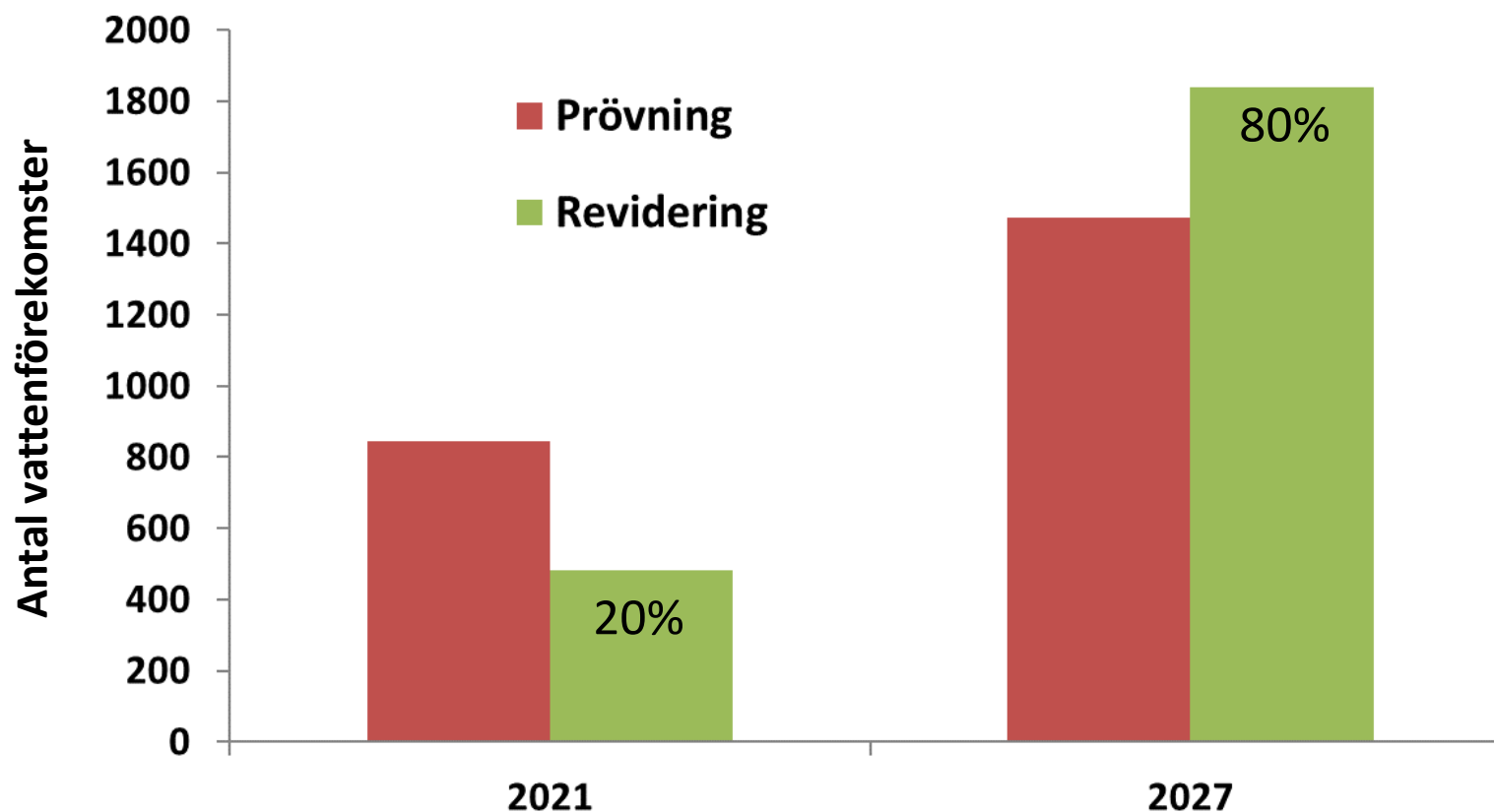
Omfattning av åtgärder på jordbruksmark - arealer

Våtmarker, anpassade skyddszoner, tvåstegsdiken och fosfordammar





Miljökvalitetsnormer – undantag med avseende på övergödning (nationellt)





2. Vattenförsörjning

- Dricksvattenskydd Södra Östersjön
 - 140 vattenskyddsområde saknas!
 - 169 revidera (gamla skyddsbestämmelser)
- Vattenbrist



Allt mindre vatten

- Vattenbrist - både grund och ytvatten
- Påverkar alla och kräver regionalt samarbete

Grundvattennivåer i stora magasin juni 2016

Avvikelse från den normala i stora magasin avser främst de stora sand- och grusåsarna. En stor del av landets kommuner tar sitt vatten från stora grundvattenmagasin.





grundvatten.nu

2017-04-18

GRUNDVATTEN.NU

KARTOR

Avvikelse mot normalnivå

- Stora magasin
- Små magasin

Beräknad fyllnadsgrad

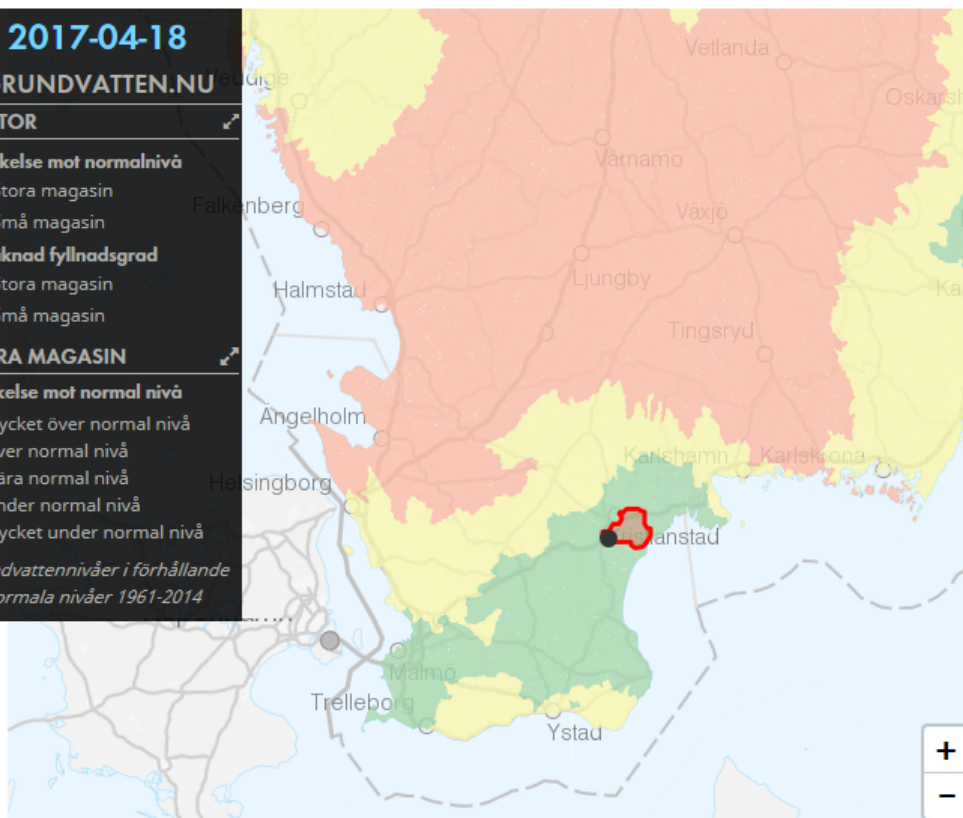
- Stora magasin
- Små magasin

STORA MAGASIN

Avvikelse mot normal nivå

- Mycket över normal nivå
- Över normal nivå
- Nära normal nivå
- Under normal nivå
- Mycket under normal nivå

Grundvattennivåer i förhållande
till normala nivåer 1961-2014

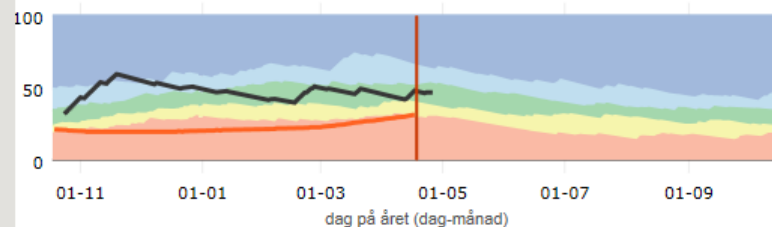


DIAGRAM

VALT OMRÅDE: #236

Stora magasin

Årsvis fyllnadsgrad (%)



För ett valt område i kartan och en typ av grundvattenmagasin visar diagrammet beräknad fyllnadsgrad för ca 6 månader bakåt och 10 dagar framåt från idag. För vissa punkter i kartan finns även fyllnadsgrad för observerad nivå (mätning). Diagrammet visar även avvikelse mot normal nivå för respektive dag på året.

FÄRGKODER

- Mycket över normalt (>P85)
- Över normalt (P65-P85)
- Nära normalt (P35-P65)
- Under normalt (P15-P35)
- Mycket under normalt (<P15)
- Beräknad nivå
- Observerad nivå



Länsstyrelsen
Kalmar län



3. Miljögifter

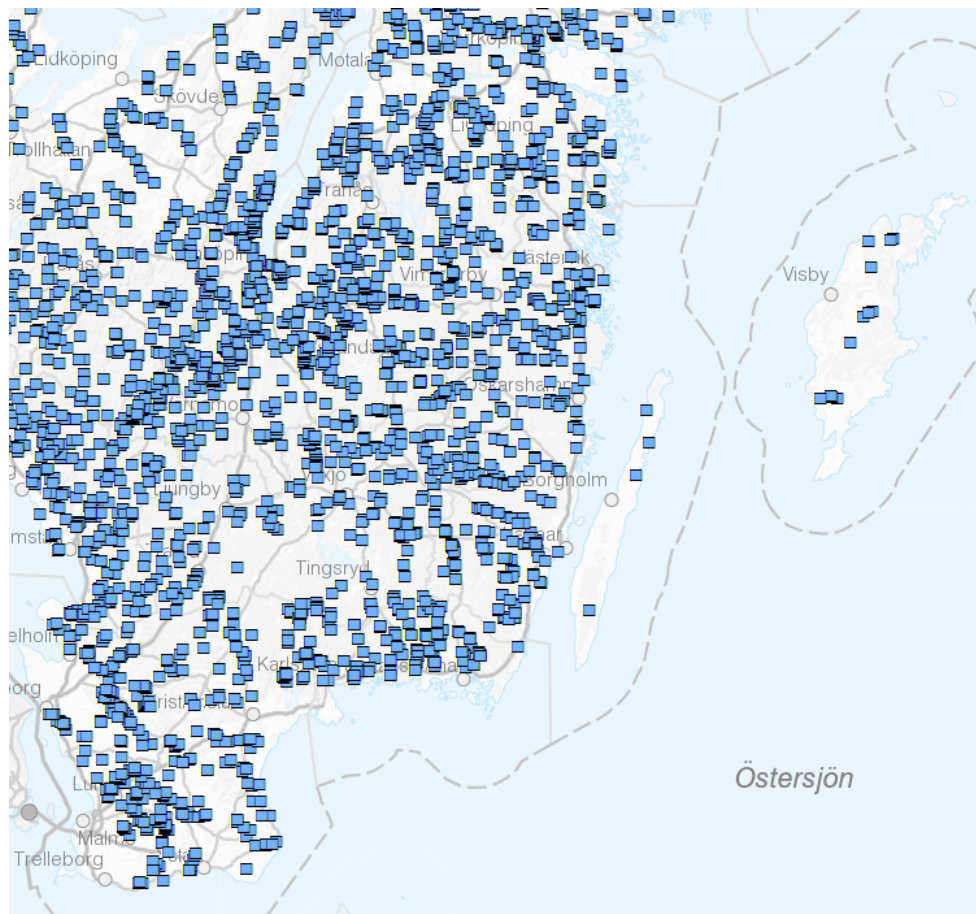
- PFOS i dricksvatten
- Bekämpningsmedel i vattentäkter



Brandövningsplatser Södra Sverige

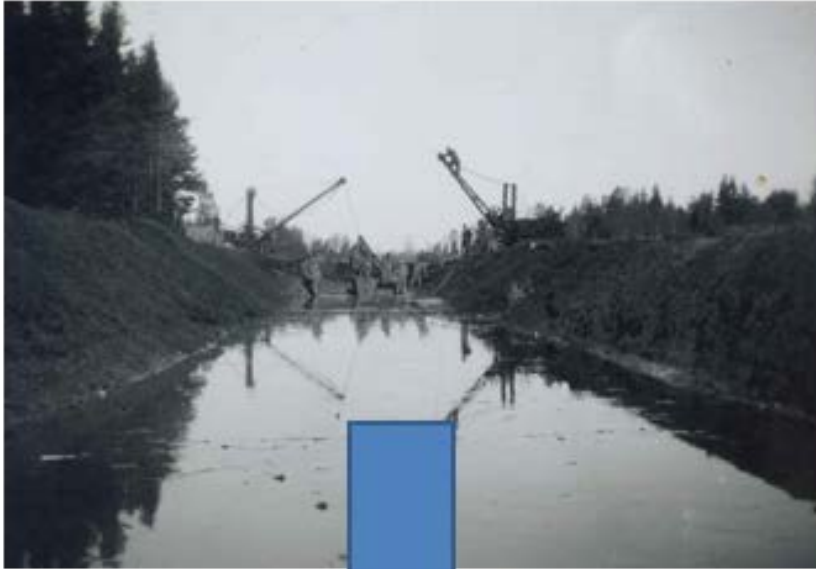


4. Fysisk påverkan



Vandringshinder fisk 2 200
Totalt 4 800 m vertikalt







Kraftigt modifierat vatten



INTE Kraftigt modifierat vatten

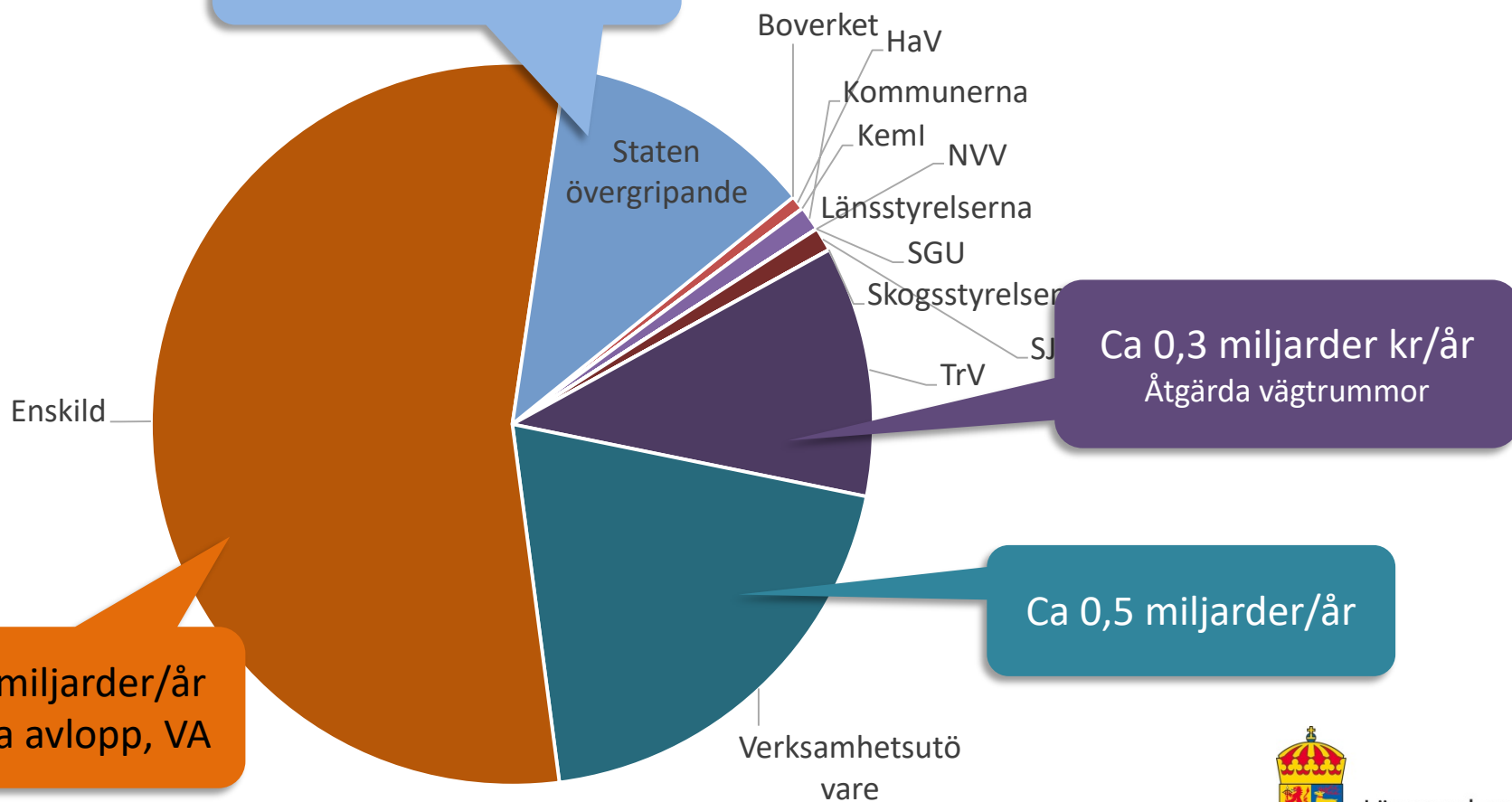


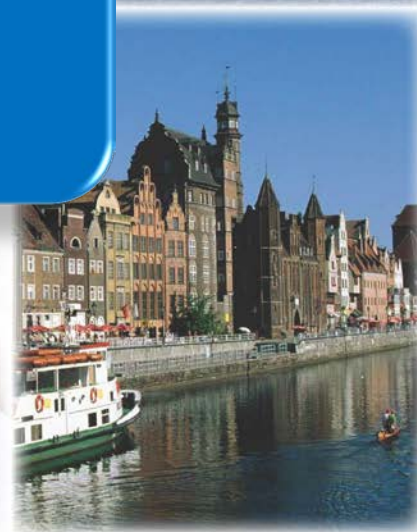
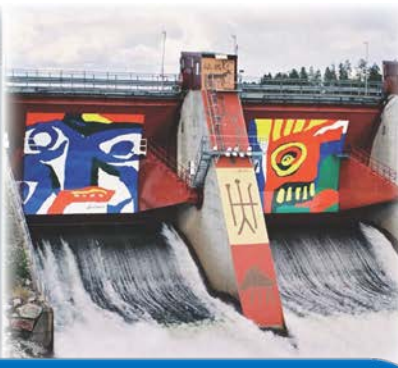


Årliga kostnader fysiska åtgärder

ca 2,5 miljarder/år

Ca 0,3 miljarder kr/år
Restaurering av vatten





Hållbar, balanserad, rättvis
vattenanvändning



Ökat fokus på nyttor

Rent vatten har stor samhällsnytta
Svårt att sätta siffror på



Exempel på studier	Värde idag (upprätthålla vattenkvalitet) Miljarder kr/år	Potential (förbättrad vattenkvalitet) Miljarder kr/år	Risk (försämrad vattenkvalitet) Miljarder kr/år
Intäkt för natur/kulturturism Hälften av uppskattad total intäkt kopplas till vatten	30	Stor - friluftsliv och landsbyggdutveckling	
Omsättning naturturism Hälften av uppskattad total intäkt kopplas till vatten	2		Stor - påverkan från gruvor och vattenkraft
Badplatser vid Mälaren	3		0,5 minskat värde
Exportintäkter sportfiske	4,5	Stor	
Momsintäkter från turismen i Sverige Hälften av uppskattad total intäkt kopplas till vatten	7	Stor	
God status i Östersjön 2030 Hela Östersjöregionen		20 + 35 000 arbetstillfällen	
Potential för ökning av svenskt torskfiske		0,3-1,5	
Miljöanpassning vattenkraft		11 + 7 000 arbetstillfällen	
Värde dricksvatten, Mälaren	2 - 127		Stor
Förorening av dricksvatten i Östersund 2010			0,22 ökad kostnad
Kostnader för hälsoeffekter av kadmium via fisk och skaldjur			0,08 ökad kostnad



Så, hur mår Södra Östersjöns vattendistrikt?

”Låg likviditet i dagsläget med stor potential
om kraftfulla investeringar!”



Tack för uppmärksamheten!



Frågor? niklas.holmgren@lansstyrelsen.se

